


# METADATA

**Title:** Μικροχειρουργική

**Other Titles:** ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ, ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ

**Language:** Greek

**ISBN:** 978-960-603-151-9

**Subject:** MEDICINE AND HEALTH SCIENCES, LIFE SCIENCES, BIOLOGICAL SCIENCES

**Keywords:** Microsurgery / Reconstructive Surgery / Microsurgical Techniques / Microvascular Surgery / Microscope

**Bibliographic Reference:** Dailiana, Z., Varitimidis, S., & Malizos, K. (2015). Μικροχειρουργική [Undergraduate textbook]. Kallipos, Open Academic Editions. http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-810

**Abstract**

Η μικροχειρουργική, δηλαδή η χειρουργική σε μικροσκοπικές ανατομικές δομές με τη βοήθεια μικροσκοπίου και ειδικών εργαλείων και ραμμάτων, αναπύχθηκε τα τελευταία 50 χρόνια και έχει αποδειχθεί ανεκτίμητη και απαραίτητη τεχνική σε όλες τις χειρουργικές ειδικότητες. Πολλές επεμβάσεις όπως η επανασυγκόλληση ακρωτηριασμένων μελών, η κάλυψη με κρημνούς, η συρραφή περιφερικών νεύρων κ.α. βασίζονται στη μικροχειρουργική. Η μικροχειρουργική εφαρμόζεται στην ορθοπαιδική, νευροχειρουργική, πλαστική χειρουργική, οφθαλμολογία, ΩΡΛ, ουρολογία, γυναικολογία, μεταμοσχεύσεις, κ.α. και κατά συνέπεια πρέπει να διδάσκεται στους φοιτητές ιατρικής και να αποτελεί τμήμα της βασικής εκπαίδευσης των ειδικευομένων των χειρουργικών ειδικοτήτων.

Καθώς δεν είναι τεχνική που μαθαίνεται μέσω μελέτης είναι απαραίτητη η χρήση διαδραστικών μέσων και συνεχούς εξάσκησης καθώς και η τήρηση ορισμένων βασικών αρχών. Για την εξάσκηση χρησιμοποιούνται διάφορα μοντέλα:

α. συνθετικά υλικά (γάντι, γάζα, σωληνίσκοι)

β. πτωματικά παρασκευάσματα

(ζωικά τεμάχια ή ανθρώπινοι ιστοί/μέλη που αφαιρέθηκαν κατά τη διάρκεια χειρουργικών επεμβάσεων), που δίνουν τη δυνατότητα εκμάθησης των βασικών αρχών της μικροχειρουργικής (εξοικείωση με μικροσκόπιο και απόκτηση ευχερούς χρήσης μικροεργαλείων) και τελικά

γ. πειραματόζωα

Στο παρόν σύγγραμμα, μετά την παρουσίαση των βασικών αρχών και των εφαρμογών της μικροχειρουργικής ακολουθεί παρουσίαση των μικροχειρουργικών τεχνικών με τη χρήση εικόνων και διαδραστικών μέσων. Οι τεχνικές παρουσιάζονται με αυξανόμενη δυσκολία και αφορούν την

1. εξοικείωση με το χειρουργικό μικροσκόπιο, εργαλεία και ράμματα μικροχειρουργικής
2. εξάσκηση σε μικροχειρουργικούς κόμπους σε γάντι
3. εξάσκηση αναστόμωσης σε σωληνίσκους και ζωικά τεμάχια (μηρός όρνιθας)
4. παρασκευή αγγειονευρώδους δεματίου και εξάσκηση αναστομώσεων σε αρτηρίες και φλέβες και νευρικών συρραφών σε πειραματόζωο (επίμυες),

ώστε να υπάρχει επαρκής προετοιμασία για την εφαρμογή των γνώσεων/δεξιοτήτων σε κλινικά περιστατικά.

The Project is funded by the National Development Programme 2021-2025 of the Ministry of Education and Religious Affairs and implemented by the Special Account for Research Funds of the National Technical University of Athens.